

第1日目 9月27日(火)		発表時間:12分, 質疑応答:3分	
9:00		9:15	
第1会場	座長:稲野一郎		
	1-1 ロータリ耕うんの動的作用に関する解析研究(第2報) 一耕うんトルクに対する爪形状と運転条件の影響一 ヤンマー(株) ○平澤一暁, 久保孝之 北海道大学 片岡崇	1-2 乾田均平機の高精度化に関する研究(第1報) 生研センター ○重松健太, 堀尾光広, 吉野知佳, 林 和信, 紺屋秀之, 山田祐一	
第2会場	座長:薬師堂謙一		
	2-1 国産粗飼料の生産履歴管理システムの試作 ～粗飼料の収穫調製作業におよぼす履歴取得作業の影響～ 畜産草地研究所 ○松尾守展, 浦川修司, 喜田環樹 日本無線(株) 立川隆, 森章典	2-2 乳牛の採食反応検知システムの開発(第2報) 生研センター ○松野更和, 後藤裕, 小島智美, 平田晃 富士平工業(株) 井上浩一 オリオン機械(株) 菅原博道	
第3会場	座長:森尾吉成		
		3-1 イチゴの吊り下げ式栽培ベッドに対応した内側収穫ロボットの開発 生研センター ○齋藤貞文, 林 茂彦, 山本聡史 前川製作所 山下智輝, 早稲田大学 菅野重樹	
第4会場	座長:菊池 豊		
	4-1 車いす利用者向けプランター作業台開発研究活動現場・ 大学との協働による作業台試作 南九州大学 ○林 典生	4-2 乗用型農業機械の転倒時運転者防護に関する研究(第4報) 生研センター ○原田一郎, 塚本茂善, 皆川啓子	
第5会場	座長:三上隆司		
	5-1 ブルーベリーの茎径変化の非破壊連続計測 東京農工大学 ○菊地 麗, 帖佐 直 東城清秀	5-2 高設栽培におけるイチゴ収穫ロボットの開発 東京大学 ○武下大作, 芋生憲司 生研センター 林 茂彦, 山本聡史, 齋藤貞文	
第6会場	座長:広間達夫・坂口栄一郎・中嶋 洋・田中宏明・岡安崇史・深見公一郎		
	6-1(O-2) 有限要素法によるタイヤのけん引性能の解析 佐賀大学 ○広間達夫, 稲葉繁樹	6-2(O-2) 暖地輪作体系における乾田直播圃場の透水性制御技術に関する 研究-鎮圧ローラの試作と効果の検証- 九州沖縄農業研究センター ○深見公一郎, 中野恵子, 土屋史紀, 田坂幸平 三池輝幸, 伊藤博行	
第7会場	座長:光岡宗司		
	7-1 高バイオマス量サトウキビ用の小型ケーンハーベスタの開発 (第3報) 生研センター ○青木循, 深山大介, 矢野悠紀, 市来秀之, 八谷満, Nguyen Van Nang, 山田祐一, 宮崎昌宏, 文明農機(株) 丸野影文	7-2 簡素化・省エネルギー型コンバインの開発(第1報) 一くし状のごぎ歯を用いた脱穀機構の概要及びほ場試験 生研センター ○栗原英治, 梅田直円, 嶋津光辰, 宮原佳彦 元生研センター 杉山隆夫 三菱農機(株) 野波 和好	
第8会場	座長:豊田浄彦		
	8-1(O-3) 近赤外/赤外一体型分析計を用いた近赤外バンドの帰属と 検量線の作成 筑波大学 ○源川拓磨 横河電機 渡 正博, 佐藤光恵 関西学院大学 西井 崇, 尾崎幸洋	8-2(O-3) 近赤外分光法と可視光画像による米のアミロース含量測定精度の 検討 北海道大学 ○藤川咲子, 川村周三, 李 瑞, 土居剛正 ホクレン農業総合研究所 吉田慎一	

第1日目 9月27日(火)		発表時間:12分, 質疑応答:3分
	9:30	9:45
第1会場	座長:稲野一郎	
	1-3 タイヤ等の付着土壌による路面汚染軽減技術の開発(第1報) —農用タイヤ等の付着土壌による路面汚染に関する実態調査 生研センター ○白井善彦, 藤井幸人, 大西正洋, グエン・キム・クエン, 長澤教夫	1-4 タイヤ等の付着土壌による路面汚染軽減技術の開発(第2報) —農用タイヤの土壌付着量について 生研センター ○白井善彦, 藤井幸人, グエン・キム・クエン, 長澤教夫, 大西正洋
第2会場	座長:薬師堂謙一	
	2-3 乳頭清拭装置(ミルクパ―用)の導入効果調査 生研センター ○小島智美, 後藤 裕, 松野更和, 平田 晃 根釧農試 平井綱雄, 堂腰 顕 畜草研 長谷川三喜, 石田三佳 熊本畜研 時田康広, 上村しおり, 住尾善彦	2-4 汎用型飼料収穫機による稲わら収集技術の開発 生研センター ○川出哲生, 橋保宏, 志藤博克
第3会場	座長:森尾吉成	
	3-2 イチゴの自動選別・パック詰め装置の開発— 現地試験の結果 生研センター ○山本聡史, 林 茂彦, 齋藤貞文, 落合良治	3-3 故障検出機能を備えた水平制御装置の開発 生研センター ○山田祐一, 太田智彦
第4会場	座長:菊池 豊	
	4-3 トラクタ作業機運搬用台車に関する研究(第2報) 生研センター ○積 栄, 志藤博克, 岡田俊輔 ソレックス(株) 守分 巧	4-4 農業機械のリスク低減に向けた農業者意識の調査分析 生研センター ○積 栄, 志藤博克, 岡田俊輔, 富田宗樹, 塚本茂善
第5会場	座長:三上隆司	
	5-3 パレイショ塊茎計測による生育特性解明 北海道大学 ○荒木宏通, 柴田洋一, 嶋津光辰, 片岡 崇, 岡本博史	5-4 飼料用トウモロコシ(<i>Zea mays</i> L.)畑における収穫適期の判定(第2報) 北里大学 ○中坪あゆみ, 田中勝千, 杉浦俊弘, 皆川秀夫
第6会場	広間達夫・坂口栄一郎・中嶋 洋・田中宏明・岡安崇史・深見公一郎	
	6-3(O-2) 小明渠作溝用サイドディスク設計への三次元有限要素法の適用とその評価 九州大学 ○岡安崇史, 寺尾悠希, 光岡宗司, 井上英二 ブリヂストン 大庭裕史 九州沖縄農研センタ 深見公一郎, 渡辺輝夫	6-4(O-2) 個別要素法(DEM)を用いた耕うん現象の予測とその妥当性の評価 九州大学 ○森下 健, 岡安崇史, 光岡宗司, 井上英二 九州沖縄農研センター 深見公一郎
第7会場	座長:光岡宗司	
	7-3 熟練者のナレッジを導入したコンバイン清掃マニュアル(第1報)ナレッジ清掃マニュアルの作成手法の開発 生研センター 梅田直円, 栗原英治, ○嶋津光辰 中央農業総合研究センター 梅本 雅, 山本淳子	7-4 熟練者のナレッジを導入したコンバイン清掃マニュアル(第2報)作成したマニュアルの機内残低減効果の検証 生研センター ○嶋津光辰, 梅田直円, 栗原英治
第8会場	座長:豊田浄彦	
	8-3(O-3) タマネギ腐敗球の非破壊判別技術開発 神戸大学 ○黒木信一郎 兵庫県立農林水産技術総合センター 西野 勝 (株)エミネット 眞野晃造	

休憩

第1日目 9月27日(火)		発表時間:12分, 質疑応答:3分
	10:10	10:25
第1会場	座長:長澤教夫	
	1-5 ばれいしょのソイルコンディショニング体系確立のためのセパレータの開発(第7報)-ソイルコンディショナの機能試験と動力特性- 生研センター ○Nguyen Van Nang, 市来秀之, 八谷 満, 宮崎昌弘	1-6 ばれいしょのソイルコンディショニング体系確立のためのセパレータの開発(第8報)-石礫除去機の機能試験と動力特性 生研センター ○市来秀之, 八谷 満, Nguyen Van Nang, 宮崎昌弘 東洋農機(株) 大橋敏伸, 山村喜久次, 伊藤恭
第2会場	座長:弘中和憲	
	2-5 ヒートリサイクルによる省エネ高速乾燥機の開発 ○井関農機(株) 西野栄治	2-6 雪からの冷熱を利用した米の貯蔵技術の開発 北海道大学 ○土居剛正, 川村周三, 藤川映子, 岡田啓嗣, 邱 碩, 任 聡 伊藤組土建(株) 本間 弘達 帯広畜産大学 土谷富士夫
第3会場	座長:太田智彦	
	3-4 農作業者行動理解機能を有するロボット視覚システムの開発 三重大学 ○森尾吉成, 柴田一徳, 中村顕斗, 村上克介 ヤマザキマザック(株) 豊島 亮 浜松ホトニクス(株) 服部洋明, (株)日立ソリューションズ 松野いずみ	3-5 畦畔の草刈りに適した歩行ロボットの構造と歩容の研究 東京大学 ○伏見 彩, 芋生憲司
第4会場	座長:林 典生	
	4-5 農業機械のユニバーサルデザイン化技術の検討(第1報) -機体表示ラベルの視認性検討- 中央農業総合研究センター ○菊池 豊, 小林 恭 首都大学東京 瀬尾明彦 丸山製作所 宮本順一, 湯浅一康, 金澤 幸, 松田一郎 岩手大学 武田純一	4-6 農業者と農業機械の実態の比較に基づく安全装備改善方策の検討-高齢・女性農業者における操作性を中心に 生研センター ○皆川啓子, 杉浦泰郎, 土師 健, 富田宗樹, 塚本茂善, 原田一郎, 中村利男
第5会場	座長:平良英三	
	5-5 Hyperspectral Image Processing によるイチゴの糖度分布計測 韓国農村振興庁 国立農業科学院 Kangjin Lee, Sukwon Kang, Changyeun Mo Jongguk Lim, Jongryul Park, Yongki Hong USDA/ARS/EMFSL Moon S. Kim,	5-6 ハイパースペクトルイメージングを用いた生育中の茶葉の アミノ酸含有率推定 京都大学 柳 讃錫, ○西川拓馬, 村主勝彦, 曾原悠介
第6会場	座長:広間達夫・坂口栄一郎・中嶋 洋・田中宏明・岡安崇史・深見公一郎	
	6-5(O-2) 土-グローサ系相互作用への離散要素解析の適用のための 基礎的検討 京都大学 ○中嶋 洋, 清水 浩, 宮坂寿郎, 大土井克明, 吉田泰基 三重大学 王 秀崙	6-6(O-2) 三次元個別要素法によるバルク輸送コンテナ内積荷の 動的挙動解析 九州大学 ○岡安崇史, 井上英二 食品総合研究所 椎名武夫, 中村宣貴 岐阜大学 中野浩平
第7会場	座長:栗原英治	
	7-5 自脱コンバインにおける2番分配率の穀粒損失に与える影響 宇都宮大学 ○松井正実 九州大学 井上英二, 光岡宗司, 加賀龍哉, 岡安崇史	7-6 加工・業務用キャベツ収穫機の開発(第3報) 生研センター ○深山大介, 青木 循, 矢野悠紀, 宮崎昌宏 マトラ農機 鎌田誠
第8会場	座長:中野和弘	
	8-4(O-3) 近赤外分光法を用いた低酸素貯蔵下におけるホウレンソウ葉の 鮮度評価 神戸大学 ○水谷 良, 黒木信一郎, 古島七海 岐阜大学 中野浩平	8-5(O-3) 近赤外拡散反射スペクトルを用いたキュウリ果実の 低温障害の非破壊診断 神戸大学 ○古島七海, 黒木信一郎, 水谷 良 岐阜大学 中野浩平

第1日目 9月27日(火)		発表時間:12分, 質疑応答:3分
	10:40	10:55
第1会場	座長:長澤教夫	
	1-7 ブラソイラの負荷に関する研究モールドボードの有無による作用点位置の変化について 東京農工大学 ○齋藤吉彦, 酒井憲司	
第2会場	座長:弘中和憲	
	2-7 気流粉碎による米粉の微生物汚染状況の変化 農研機構 ○五月女格, 根井大介, 岡留博司, 五十部誠一郎, 津田升子, Md. Sharif Hossen, 竹中真紀子	
第3会場	座長:太田智彦	
	3-6 農作業ロボットのリスク分析と機械安全規格適用性の検討 中央農業総合研究センター ○菊池 豊, 玉城勝彦, 西脇健太郎, 齋藤正博, 小林恭	3-7 分散圃場における農作業ロボット体系の可能性 中央農業総合研究センター ○玉城勝彦, 元林浩太, 長坂善禎, 菊池 豊, 西脇健太郎, 齋藤正博, 屋代幹雄
第4会場	座長:林典生	
	4-7 自脱型コンバインの手こぎ作業事故の分析 東京農工大学 ○井口有紗, 澁澤 栄, 小平正和	4-8 巻き込まれ事故防止のための作業判別技術の開発(第1報) 生研センター ○岡田俊輔, 志藤博克, 積 栄
第5会場	座長:平良英三	
	5-7 胚芽米の胚芽部分の大きさを測定する方法 -精米後の胚芽の大きさを測定する- (株)サタケ ○三上 隆司, 福森 武	5-8 Detecting in-line potato tubers without singulation Hokkaido University ○AhmadAl-Mallahi, Takashi Kataoka, Hiroshi Okamoto, Youichi Shibata
第6会場	広間達夫・坂口栄一郎・中嶋 洋・田中宏明・岡安崇史・深見公一郎	
	6-7(O-2) 試験用研削式精米機における精白米形状の制御 -ロール回転数による胚芽除去効果- 東京農業大学 ○坂本雅尚, 小川 誠, 服部綾子, 坂口栄一郎, 川上昭太郎 (株)サタケ 福森 武, 松島秀昭	6-8(O-2) 3次元離散要素精米モデルの開発 - 試験用横型研削式精白室内での球の運動 - 東京農業大学 ○坂口栄一郎, 川上昭太郎 伊藤忠テクノソリューションズ(株) 榎原辰雄 (株)サタケ 福森 武, 松島秀昭
第7会場	座長:栗原英治	
	7-7 飼料用トウモロコシ実穫り栽培における機械収穫乾燥体系(第3報) 北海道立総合研究機構中央農業試験場 ○稲野一郎, 竹中秀行, 木村義彰 JAそらち南 尾崎政春	7-8 風選別部における3次元流体解析について 九州大学 ○片山隆司, 溝口寛子, 光岡宗司, 井上英二, 岡安崇史 愛媛大学 上加裕子 宇都宮大学 松井正実
第8会場	座長:中野和弘	
	8-6(O-3) 青果物の絶対的鮮度評価のための細胞膜脂質迅速測定法の開発 神戸大学 ○小湊貴子, 黒木信一郎, 古島七海, 水谷 良 岐阜大学 中野浩平	8-7(O-3) 分光反射情報によるハウレンソウ葉の鮮度評価に関する研究 東京大学 ○金 仙女, 川越義則, 牧野義雄, 大下誠一 浙江大学 叶 旭君

休憩

第1日目 9月27日(火)		発表時間:12分 質疑応答:3分
	11:20	11:35
第1会場		
第2会場		
第3会場	<p>座長:山本聡史</p> <p>3-8 人工標識および走行痕跡を利用した画像処理による農用車両直進操舵</p> <p>北海道大学 ○方尺翔太, 岡本博史, 片岡 崇, 柴田洋一</p>	<p>3-9 無人大豆用コンバインによる自律収穫作業 周り刈り作業制御の自動化</p> <p>中央農業総合研究センター ○斎藤正博, 玉城勝彦, 西脇健太郎, 長坂善禎, 菊池豊</p>
第4会場		
第5会場	<p>座長:小出章二</p> <p>5-9 携帯型NIR装置によるサトウキビの非破壊品質評価法の開発</p> <p>琉球大学 ○平良英三, 上野正実, 知念優奈, サンパチャタナラグ・クワントリ</p>	<p>5-10 ハイパースペクトルカメラを用いたマンゴー果実の寿命推定手法の提案</p> <p>NEC 安川展之, 石山 塁, 塚田正人, 芹沢昌宏 東京大学 牧野義雄, 勇亜衣子, 川越義則 神戸大学 黒木信一郎, ボゴール農科大 プルワント・アリス・ヨハネス, アフマド・ウスマン, ストリスノ</p>
第6会場	<p>座長:林和信</p> <p>6-9 リアルタイム土壌センサの観測深さの再確認</p> <p>東京農工大学 ○神田龍平, 澁澤 栄, 小平正和</p>	<p>6-10 Modeling the potential of landscape transition in Sano area Tochigi county</p> <p>東京農工大学 ○酒井憲司</p>
第7会場	<p>座長:北村豊</p> <p>7-9 ヒマワリの栽培条件が茎葉部リグノセルロース量に及ぼす影響</p> <p>東京農工大学 ○村井亮太, 森 通子, 土屋晴佳, 松村昭治, 帖佐 直, 東城清秀 中央農業総合研究センター 加藤 仁</p>	<p>7-10 バイオマスプラスチックを用いた農業機械部品から農業資材へのリサイクル —再生PLLA、残渣樹脂LLDPEによる苗ポットの試作</p> <p>生研センター ○長澤教夫, 九州工業大学 附木貴行, 藤井幸人, 大西正洋 大洋化成(株) 堀井崇良 九州工業大学 西田治男, 白井義人 NPO法人北九州エコ・サポーターズ 永田浩一</p>
第8会場	<p>座長:川村周三</p> <p>8-8(O-3) ATR-FTIR分光法による乳・乳製品中のメラミンの検出</p> <p>神戸大学 ○豊田浄彦, Novia M. Erfiza, 井原一高</p>	<p>8-9(O-3) Non-destructive method for detection of chlorpyrifos dried on fruits using UV-reflectance</p> <p>東京大学 ○李 美蘭, 牧野義雄, 川越義則, 大下誠一 ビットラン(株) 松岡 利明, 新井一夫</p>

第1日目 9月27日(火)		発表時間:12分, 質疑応答:3分
11:50	12:05	
第1会場		
第2会場		
座長:山本聡史		
第3会場	3-10 ロボットコンバインの穀粒排出作業自動化のための画像処理技術の応用 —SURF及びARToolKitを用いた排出オーガの位置決め制御— 京都大学 ○栗田寛樹, 飯田訓久, 川邊達也, 村主勝彦, 増田良平	3-11 トマト低段密植栽培における自動着果処理装置の開発 —現地温室における噴霧動作特性— 野菜茶業研究所 ○黒崎秀仁, 大森弘美, 高市益行, 鈴木克己
第4会場		
座長:小出章二		
第5会場	5-11 植物体の水分状態と力学的特性値の関係(第5報) 生研センター ○中山夏希, 小林 研, 吉永慶太	
座長:林和信		
第6会場	6-11 土壌センサの姿勢変動と作業抵抗の推定 新潟大学 ○下保敏和 東京農工大学 澁澤 栄, 小平正和	
座長:北村豊		
第7会場	7-11 バイオマスプラスチックを用いた農業機械部品の経時変化(第2報)—2年間における強度及び分子量の変化について 生研センター ○長澤教夫, 大西正洋, 藤井幸人, 手島 司, 小西達也, 大西明日見 広島総技研・西部工技セ 田平公孝 大洋化成(株) 堀井崇良	7-12 未利用農業資源への気相重合によるバイオマス複合材料開発の可能性について 生研センター ○長澤教夫, 藤井幸人, 大西正洋 九州工業大学 安藤義人, 金 同希, 西田治男, 白井義人 群馬県農業技術センター 須田功一, 桜井勇人 NPO法人北九州エコ・サポーターズ 永田浩一
座長:川村周三		
第8会場	8-10(O-3) 紫外反射スペクトルを利用したクロロピリノス付着量推定に及ぼす農業補助剤の影響 東京大学 ○牧野義雄, 森 牧人, 川越義則, 大下誠一	8-11(O-3) 放射光を利用した茶無機元素の非破壊計測法とその利用 佐賀県茶業試験場 ○宮崎秀雄, 明石真幸, 石橋弘道 佐賀県衛生業センター 大窪かおり 九州大学 内野敏剛

休憩・昼食・各種委員会

第2日目 9月28日(水)		発表時間:12分 質疑応答:3分
9:00		9:15
第1会場	座長:佐藤禎稔 1-8 農業機械エンジンの負荷推定方法の開発(第1報) —エンジンの負荷推定方法の検討— 生研センター ○西川 純, 清水一史, 松尾陽介, 手島司, 原野道生, 杉浦泰郎, 土師健, 農林水産省生産局 千葉大基	1-9 農業機械エンジンの負荷推定方法の開発(第2報) —エンジン負荷推定方法の改善— 生研センター ○西川 純, 清水一史, 松尾陽介, 手島司, 原野道生, 杉浦泰郎, 土師 健
	座長:松尾守展 2-8 攪拌摩擦熱による食品系未利用資源の高速乾燥 宇都宮大学 ○北村里香, 岩渕和則	2-9 高水分有機性廃棄物の低温炭化における熱特性 (株)谷黒組 ○野呂瀬幸政, 佐藤昌俊 宇都宮大学 岩渕和則
第3会場	座長:中野浩平 3-12 棚栽培果樹用防除機の開発 —試作機の構造と付着・ドリフト試験 生研センター ○太田智彦, 山田祐一, 宮崎昌宏, 吉田隆延, 水上智道, 宮原佳彦, 茨城県園芸研究所 小河原孝司 埼玉県園芸研究所 島田智人 丸山製作所 湯浅一康 ヤマホ工業 東 恵一	3-13 Evaluation of seeding performance for a pitch-controlled isolated furrow opener 北海道大学 ○Burce Marlowe Edgar, 片岡 崇, 岡本博史, 柴田洋一
	座長:後藤克典 4-9 たまねぎ調製装置の開発(第3報) 生研センター ○藤岡 修, 貝沼秀夫, 紺屋朋子, 宮崎昌宏 (株)クボタ 安松 守, 伊藤 幸, 松山(株) 本多 薫, 浦野保徳, 塚本智貴	4-10 高効率ネギ調製機の開発(第3報) 生研センター ○藤岡 修, 貝沼秀夫 秋田県農林水産技術センター 鶴沼秀樹, 本庄 求
第5会場	森本英嗣 5-12(O-1) 田植時の土壌状態を勘案したリアルタイム可変施肥田植機の開発 石川県農業総合研究センター ○森本英嗣 シブヤマシナリー 平子進一, 水上一雄 井関農機 新山裕之, 山崎仁史, 和泉満孝, 中セキ北陸 池田昌秀 たけもと農場 竹本彰吾 東京農工大学 帖佐 直	5-13(O-1) 農作業・作物生育・生産環境情報の統合利用環境構築(第1報)連続的に収集される作業データの表現形式について 農研機構 ○吉田智一, 大嶺政朗, 木浦卓治
	近藤 直・椎木友朗・山本一哉 6-12(O-7) 直線作業システムの開発 生研センター ○塙 圭二, 山下貴史 元生研センター 牧野英二	6-13(O-7) 定常円旋回車両の単眼視による位置計測 三重大学 福島崇志, 佐藤邦夫, ○水谷俊介, 趙 寿衍, 柳瀬宣彦, 森本力太
第7会場	座長:折笠貴寛 7-13 自脱コンバインを利用した稲わらの処理・乾燥・収集・貯蔵システムの開発 生研センター ○日高靖之, 野田崇啓, 横江未央, 橋 保宏, 川出哲生, 梅田直円, 栗原英治, 嶋津光辰	7-14 アオサを原料としたエタノール・バイオガス併産 東京大学 ○長谷川文生 (株)クボタ 伊藤慎朗 鳥取環境大学 横山伸也 東京大学 芋生憲司
	座長:大下誠一 8-12(O-3) 農産施設空間内のバイオエアロゾルの捕集とその応用 岩手大学 小出章二, ○中川 光, 村上 光, 高木浩一 九州大学 内野敏剛	8-13(O-3) 光触媒を用いた農産施設内の空中浮遊菌の殺菌に関する一提案 岩手大学 小出章二, ○村田大地, 荒川芙美, 渡部一輝, 重茂克彦 九州大学 内野敏剛

第2日目 9月28日(水)		発表時間:12分, 質疑応答:3分	
9:30		9:45	
第1会場	座長:佐藤禎稔 1-10 トレーラけん引時の高速走行トラクタの車体振動について 岩手大学 ○武田純一, 及川忠 中央農業総合研究センター 菊池豊	1-11 トラクタ性能試験における測定精度の管理(第3報) 生研センター ○手島 司, 原野道生, 松尾陽介, 高橋弘行 積栄, 杉浦泰郎, 清水一史, 西川純, 千葉大基	
	座長:松尾守展 2-10 塩化マグネシウム添加による家畜排泄物堆肥化時のアンモニア揮散低減 岩手大学 ○前田武己, 立野航希, 築城幹典	2-11 高水分有機性廃棄物の加圧反応による乾燥および半炭化 宇都宮大学 ○岩渕和則, 廣田実 帯広畜産大学 宮竹史仁 (株)谷黒組 野呂瀬幸政	
第3会場	座長:中野浩平 3-14 ブームスプレーヤ用及びスピードスプレーヤ用ドリフト低減ノズルの開発 (株)やまびこ ○湯木正一, 太田 淳, 石塚広信 (社)日本植物防疫協会茨城研究所 田代定良, 長岡広行 茨城県病害虫防除所 富田泰範 生研センター 吉田隆延, 水上智道	3-15 ブームスプレーヤ用薬液混合装置の開発 (株)やまびこ ○飯田智也, 湯木正, 松林龍彦, 浅本 学 北海道農業研究センター 村上則幸, 大津英子	
	座長:後藤克典 4-11 真空含浸処理によるポテトチップのビタミンC強化 琉球大学 ○弘中和憲 帯広畜産大学 小松田彩加, 小崎 浩	4-12 真空含浸法によるジャガイモの鉄の強化 帯広畜産大学 ○額日赫木, 小田友二, 小崎 浩 琉球大学 弘中和憲	
第5会場	森本英嗣 5-14(O-1) 水稲の収量構成要素および玄米タンパク質含有率の決定要因解析法の検討 九州大学 ○平井康丸, 猿田恵輔	5-15(O-1) 収量モニタ付きコンバインによる可変施肥効果の検証 東京農工大学 ○帖佐 直 石川県農業総合研究センター 森本英嗣 たけもと農場 竹本彰吾	
	近藤 直・椎木友朗・山本一哉 6-14(O-7) スペクトル拡散音を用いた位置計測 京都大学 ○椎木友朗, 山本一哉, Slamet Widodo, 近藤 直, 小川 雄一 愛媛大学 都築伸二 (有)電脳・工房 岡田 茂	6-15(O-7) Development of Sound-based Local Positioning System as a Platform for Agricultural Operation in Controlled Environment:A Preliminary Study Kyoto Univ. ○Slamet Widodo, Tomoo Shiigi, Kazuya Yamamoto, Yuichi Ogawa, Naoshi Kondo Ehime Univ. Shinji Tsuzuki	
第7会場	座長:折笠貴寛 7-15 製紙副生物からのバイオエタノール製造 東京大学 ○平峯 尚, 長谷川文生, 芋生憲司	7-16 オンサイトでの干しいも加工残さからバイオエタノール生産一簡易蒸留器の試作とCO₂ 排出量・エネルギー収支の試算一 筑波大 ○尾澤将大, 北村 豊, 本宮裕貴	
	座長:大下誠一 8-14(O-3) Electrical Injury of Escherichia coli under Lethal and Sub-Lethal Treatments 北海道大学 ○Nareethep Ruangthip, Yuka Uchida, Shuso Kawamura, Satoshi Tanaka, Toshinori Kimura	8-15(O-3) バイオフィルムを形成した微生物への次亜塩素酸ナトリウムの殺菌および洗浄効果 九州大学 ○森松和也, 内野敏剛, 田中史彦, 濱中大介	

10:00		10:20	
第1会場	座長:佐藤禎稔	休憩・昼食	ポスターセッション ポスター会場1(309講義室) ポスター会場2(310講義室)
	1-12 MEMSセンサーを用いた農業機械の稼働状況の把握に関する研究 九州大学 ○永翁和明, 森田 岳, 光岡宗司, 井上英二, 岡安崇史 トヨタ自動車 穴井孝幸		
第2会場	座長:松尾守展 2-12 金沢箔製造用和紙の原料採取装置の開発 ー水稻の物性などの調査結果ー 石川県立大学 ○大角雅晴		
第3会場	座長:中野浩平 3-16 施設内における静電防除ロボット技術の開発 ー静電散布の帯電特性についてー 生研センター ○吉永慶太, 宮崎昌宏, 中山夏希, 窪田陽介 静岡県農林技術研究所 山根 俊		
第4会場	座長:後藤克典 4-13 キャベツ箱詰装置の開発(第3報) 生研センター ○貝沼秀夫, 藤岡 修, 大森定夫, 紺屋朋子		
第5会場	森本英嗣 5-16(O-1) 圃場収量計測装置を利用した広域収量モニタリングシステムの 開発(第6報)ー広域収量モニタリングシステムー 中央農業総合研究センター ○建石邦夫, 佐々木豊, 谷尾昌彦		
第6会場	近藤 直・椎木友朗・山本一哉 6-16(O-7) ロボットコンバインのための、画像処理による稲の 倒伏状態の検出 京都大学 ○野村和生, 増田良平		
第7会場	7-17 アンモニア発酵によるバイオ燃料製造(第1報) ー高温域におけるアンモニア発酵の特性ー 筑波大学 ○守屋和美, 北村 豊, 滝沢憲治		
第8会場	座長:大下誠一 8-16(O-3) 納豆菌の不活性化に関する研究 ービタミンKオフ納豆風味大豆食品の開発ー 筑波大学 ○北村 豊, 平松祐司		

第2日目 9月28日(水)		発表時間:12分, 質疑応答:3分
	13:20	13:35
第1会場	酒井憲司 1-13(O-4) 耕作放棄地の営農的復元技術 中央農業総合研究センター ○薬師堂謙一, 重田一人, 加藤 仁, 竹倉憲弘, 松崎守夫 茨城県農業総合センター 森 拓也	1-14(O-4) ブナ林の豊凶現象のモデリング -昆虫群集および気象要因を考慮して- 東京農工大学 ○山崎崇広, 酒井憲司
	小川雄一 2-13(O-6) 細胞計測のためのATR-THz分光装置における基礎研究 京都大学 ○白神慧一郎, 富田さくら, 小川雄一, 内藤啓貴, 鈴木哲仁, 近藤 直	2-14(O-6) 金属メッシュを用いた微量物質の非標識検出 京都大学 ○鈴木哲仁, 草深裕子, 平岡美智子, 小川雄一, 近藤 直 村田製作所 近藤孝志, 神波誠治
第2会場	座長: 国立卓生 3-17 乾熱空気を利用した水稲種子消毒に関する研究(第2報) -基礎試験装置による熱処理効果- 生研センター ○窪田陽介, 小林 研, 吉永慶太, 中山夏樹	3-18 ブームスプレーヤーのブーム挙動安定化および作業高さ制御に関する研究 生研センター ○水上智道, 吉田隆延, 宮原佳彦 KYB(株) 伊藤達夫, 稲田隆則(株)やまびこ 太田 淳 KYBエンジニアリングアンドサービス(株) 上野 直
	座長: 青木循 4-14 イチゴの高品質包装に関する研究 生研センター ○貝沼秀夫, 藤岡 修, 紺屋朋子 農研機構 大森定夫	4-15 静荷重の大きさが低酸素環境下における青果物の呼吸特性に及ぼす影響 岐阜大学 ○齋藤 誠, 中野浩平 食品総合研究所 中村宣貴, 椎名武夫
第3会場	森本英嗣 5-17(O-1) 生産者が提案する農作物の新たな品質基準と栽培管理手法 榊原農園 ○榊原伸泰 (株)サイエンス・クリエイト 梅田大樹	5-18(O-1) 青森寒冷地農業の現状と農業機械学への期待 長内農園 ○長内宏之 (株)サイエンス・クリエイト 梅田大樹
	近藤 直・椎木友朗・山本一哉	6-17(O-7) Tractor Steering Control using Laser Range Finder University of Tsukuba ○THANPATTRANON Pawin 瀧川具弘
第4会場	座長: 金井源太 7-18 AHP Model for Introducing Rice Husk Gasification Plant for Rural Area in Thailand 筑波大学 ○Sasiwimo IKHAWKOMOL, Ryozo NOGUCHI, Takuma GENKAWA, Tofael AHAMED, Tomohiro TAKIGAWA	7-19 地理条件と気象変化を考慮した再生可能エネルギー賦存量と広域的利用 筑波大学 ○野口良造, トファエル・アハメド, 源川拓磨, 瀧川具弘 宇都宮大学 小山瑞樹
	座長: 北村 豊 8-17(O-3) 蛍光指紋による小麦かび毒の非破壊計測 食品総合研究所 ○杉山純一, 藤田かおり, 葛 瑞樹, 久城真代	8-18(O-3) 蛍光分光分析による食肉表面のATP量と一般生菌数の推定 東京大学 ○大戸尚美, 大下誠一, 牧野義雄, 川越義則 食品総合研究所 杉山純一
第5会場		
第6会場		
第7会場		
第8会場		

13:50		14:05	
第1会場	酒井憲司 1-15(O-4) 里山管理の課題と展望 東京農工大学 ○星野義延, 岩渕祐子	1-16(O-4) 大型林業用機械の小型化の道、大型回帰の道 東京農工大学 ○岩岡正博	
	小川雄一 2-15(O-6) 乳房炎診断のためのテラヘルツ波センシング 京都大学 ○内藤啓貴, 小川雄一, 鈴木哲人, 近藤直	2-16(O-6) 細胞-物質相互作用計測のためのセンサ開発 京都大学 ○小川雄一, 富田さくら, 近藤直	
第3会場	座長: 国立卓生 3-19 Map based fertilizer application by using 2 application methods 筑波大学 ○YENPHAYAB CHARATCHAI, 瀧川具弘 King Mongkuts Institute of Technology Ladkrabang Chumphon Campus KRITTAYAPORN PONG PONGSAKKRITTAYAPORN PONGSAK	3-20 不耕起狭畦栽培直播播種機の接地荷重分布 岩手大学大学院連合農学研究科(帯広畜産大学) ○胡 楠 帯広畜産大学 岸本 正, 佐藤禎稔 北海道大学 柴田洋一	
	座長: 青木循 4-16 高CO2濃度環境におけるバナナの追熟促進に関する研究 東京大学 ○白井宏明, 川越義則, 牧野義雄, 大下誠一	4-17 蛍光画像を利用した水の構造化の可視化の試み 東京大学 ○市原裕也, 王 蕾, 大下誠一, 牧野義雄, 川越義則	
第5会場	森本英嗣 5-19(O-1) Railsによる「みずな」作付計画用Webシステムの構築 京都大学 ○宮坂寿郎, 清水 浩, 中嶋 洋, 大土井克明 京都府農林水産部 山川 彰宏	5-20(O-1) サトウキビ収穫受託作業の実態調査とモデル化 琉球大学 ○鹿内健志, 伊藤雄規, 官 森林, 名嘉村盛和	
	近藤 直・椎木友朗・山本一哉 6-18(O-7) トマト低段密植栽培における自動収穫システムの開発(第4報) 野菜茶業研究所 ○大森弘美, 黒崎秀仁, 鈴木克己	6-19(O-7) 急斜面の歩行に適した多脚ロボットの製作と歩容 東京大学 ○小林幸司, 芋生憲司	
第7会場	座長: 金井源太 7-20 油脂回収装置の導入による食品加工場の排水処理システムの効果 筑波大学 ○野口良造, トファエル・アハド, 源川拓磨, 瀧川具弘	7-21 稲わらからのCaCCO法およびDiSC法による バイオエタノール生産のLC-CO2評価 宮城大学 ○折笠貴寛, 矢野歳和 食品総合研究所 徳安健, ロイ・ポリトシユ, 中村宣貴, 椎名武夫 (株)三菱総合研究所 井上貴至, 小島浩司	
	座長: 北村 豊 8-19(O-3) 香港向け次郎柿における軟化抑制のための輸送法 岐阜大学 ○中野 浩平	8-20(O-3) マンゴー果実の流通環境が収穫後の品質変化に及ぼす影響 タイ産輸入果実と沖縄産果実との比較 東京大学 ○安永円理子 九州大学 弓削こずえ, 福田信二 メーファンルアン大学 Vicha Sardsud ホーエンハイム大学 Wolfram Spreer チェンマイ大学 Wanwarang Pattanapo	

休憩

第2日目 9月28日(水)		発表時間:12分, 質疑応答:3分
	14:30	14:45
第1会場	酒井憲司 1-17(O-4) 生態系管理のためマルチエージェントモデリング 東京農工大学 ○酒井憲司	
	小川雄一 2-17(O-6) テラヘルツ波帯電磁波の応用開拓 京都大学 ○小川 雄一, 近藤 直	2-18(O-6) ATR-FTIRによる牛肉脂肪酸組成の非破壊迅速測定法の開発 -波数領域の選択による推定精度の向上- 神戸大学 ○豊田淨彦, 岡田由佳里, 井原一高, 山之上稔 中国海南大学 胡 曉萃
第3会場	座長:大森弘美 3-21 GPSを活用した高精度ブロードキャストの開発(第1報) -GPSの速度情報と肥料の流動性指標を用いた施肥量制御 生研センター ○紺屋秀之, 林 和信, 堀尾光広, 重松健太, 吉野知佳, 松野更和, 西村 洋 IHIスター 森 素宏 ササキコーポレーション 甲地重春	3-22 GPSを活用した高精度ブロードキャストの開発(第2報) -GPSの位置情報を用いた簡易型経路誘導機能 生研センター ○紺屋秀之, 林 和信, 堀尾光広, 重松健太, 吉野知佳, 松野更和, 西村 洋 IHIスター 森 素宏 ササキコーポレーション 甲地重春
	座長:鈴木由美子 4-18 ハイパースペクトルカメラによるブロッコリーの 品質評価に関する研究 東京大学 ○保阪亜祐実, 牧野義雄, 川越義則, 大下誠一	4-19 輸送振動による段ボール箱表面損傷防止に関する研究 -積載方法の違いによる損傷軽減効果の検討- ホクレン農業協同組合連合会 ○西尾 恵 ライオン(株) 西野将嗣 食品総合研究所 中村宣貴, 椎名武夫
第5会場	座長:建石邦夫 5-21 遺伝的アルゴリズムを用いたBDF生産体系の最適化 北海道大学 ○植田麻央, 柴田洋一, 片岡 崇, 岡本博史	5-22 3次元CAD・CAEによるピートタッパの高速高精度化に関する 研究-タッピング機構のモデリングと運動機構解析の基礎- 帯広畜産大学 ○佐藤禎稔, 加藤弘樹, 申 宝明, 前多修二
	座長:手島司 6-20 韓国植物工場の最新事情 生研センター ○林 茂彦	6-21 シタケ増収用小型電源の開発 岩手大学 ○日下智博, 齋藤達也, 高木浩一 東日本旅客鉄道 山口 諒, 盛岡森林組合 高橋久祐 (財)岩手生物工学研究センター 坂本 裕一 友信工機(株) 川元敦史, 永井公好
第7会場	座長:前田武己 7-22 未利用バイオマス成形技術の開発(第3報) 生研センター ○大西正洋, 藤井幸人, NGUYEN KIM QUYEN, 長澤教夫	7-23 可搬型リアクタによるライスエタノールのオンサイト製造 生研センター ○山崎裕文 筑波大学院 北村 豊 関東経産局 藤枝 隆 中央農業総合研究センター 元林浩太, 重田一人
	座長:内野敏剛 8-21(O-3) Modeling of UV dose distribution on fresh fruits for surface decontamination 九州大学 ○Trivittayasil Vipavee, Tanaka Fumihiko, Uchino Toshitaka	8-22(O-3) 液状食品の蒸気直接接触加熱殺菌装置における 液滴生成過程の解析 九州大学 ○梅野裕太, 田中史彦, 内野敏剛 森永乳業(株) 尾辻淳一, 設楽英夫

15:00		15:15	
第2会場			
第3会場	<p>座長:大森弘美</p> <p>3-23 GPSを活用した高精度ブロードキャストの開発(第3報) ー開発機を用いたほ場作業における性能</p> <p>生研センター ○林 和信, 紺屋秀之, 堀尾光広, 重松健太, 吉野知佳, 松野更和, 西村 洋 IHIスター 森 素宏 ササキコーポレーション 甲地重春</p>	<p>3-24 サブソイラシーダの開発(第3報) ーチゼル形状が播種精度に及ぼす影響ー</p> <p>中央農業総合研究センター ○国立卓生</p>	
	<p>座長:鈴木由美子</p> <p>4-20 エダマメの糖含量変化における品種間差異の定量解析</p> <p>岐阜大学 ○高橋知沙, 中野浩平</p>		
第5会場			
第6会場			
第7会場	<p>座長:前田武己</p> <p>7-24 微細藻類Botryococcus brauniiのろ過濃縮に関する研究</p> <p>東京大学 ○佐賀清崇, 跡部季子, 孫田明忠, 芋生憲司</p>	<p>7-25 バイオマス技術を用いた加工残渣等からの素材開発と循環形成</p> <p>北海道大学 ○清水直人, 木村俊範</p>	
	<p>座長:内野敏剛</p> <p>8-23(O-3) 食中毒細菌の確率論的Time to growthモデルの開発</p> <p>食品総合研究所 ○小関成樹</p>		

休憩

第2日目 9月28日(水)		発表時間:12分, 質疑応答:3分
	15:40	15:55
第2会場		
第3会場	<p>座長:貝沼秀夫</p> <p>3-25 水稲におけるドリフト低減ノズルを用いた濃厚少量散布の付着特性</p> <p>静岡県農林技術研究所 ○山根 俊, 松野和夫 志太榎原農林事務所 大村和宏</p>	<p>3-26 牛ふん堆肥の水分と横軸ピータ式マニユアスプレッダの散布特性</p> <p>帯広畜産大学 ○申 宝明, 佐藤禎稔, 岸本 正</p>
第4会場		
第5会場		
第6会場		
第7会場	<p>座長:田中勝千</p> <p>7-26 養殖場における小水力発電の現場実証実験</p> <p>宮崎大学 ○日吉健二, 宮城弘守, 林則行, 秋吉康弘, 平野公孝 宮崎県工業技術センター 平 栄蔵, 宮崎TLO 小林太一 田中製作所 田中康雄 (株)ノアシシステム 甲斐豊繁 (株)興電舎 内海茂雄, 別宮庄蔵 南九州向洋電機㈱ 黒木義英, 富永一美 宮崎県工業会 羽生宗浩</p>	<p>7-27 バイオエタノール化を想定したスイートソルガムの栽培・収穫に関する研究</p> <p>琉球大学 上野正実, 川満芳信, ○平良英三 亜熱帯バイオマス利用研究センター 古川 昇, 赤嶺了正 農村工学研究所 塩野隆弘</p>
第8会場		

第2日目 9月28日(水)		発表時間:12分, 質疑応答:3分
	16:10	16:25
第2会場		
第3会場	座長: 貝沼秀夫 3-27 耕作放棄地におけるナタネの効率的散播方式の検討 農研機構 ○重田一人, 加藤 仁, 松崎守夫, 薬師堂謙一 茨城県農業総合センター 森 拓也	3-28 ダイズの小畝立て深層施肥播種技術の開発(第2報) 山形県農業総合研究センター ○後藤克典, 長沢和弘 山形県農林水産部 原田博行 山形県置賜総合支庁農業技術普及課 高橋哲史
第4会場		
第5会場		
第6会場		
第7会場		
第8会場		